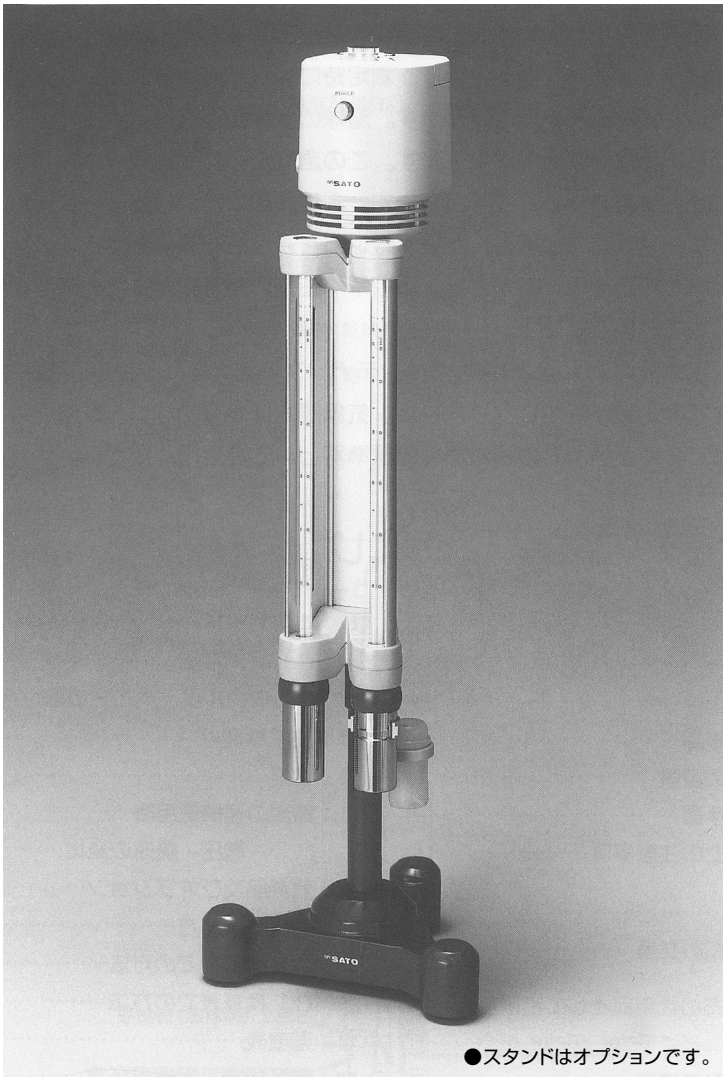
SATO アスマン式通風乾湿計

取扱説明書

MODEL SK-RHG



●スタンドはオプションです。

SATO KEIRYOKI MFG.CO.,LTD.

◎このたびは「アスマン式通風乾湿計」SK−RHG をお買いあげいただきありがとうございました。正しくご使用していただくために、ご使用前に必ず取扱説明書（本書）をお読みになり、大切に保存してください。

1：概要

この「アスマン式通風乾湿計」SK−RHG は、最も安定した相対湿度の測定法と言われる乾湿球方式を採用しています。本器に装着してある2本の温度計のうち、水銀球部に湿球布が付けてある方を湿球と呼び、測定時には水で湿して使用します。もう一方の何も付けない水銀球部を乾球と呼びます。湿球の水分が蒸発する時に熱をうばい湿球の温度が下がり、乾球温度と差が出来ます。この温度差を基に湿度表（スプルングの公式に基づく）から湿度を知ることが出来ます。本体頭部に内蔵したモーターによる強制通風装置で下部の通風管（通風口）から水銀球部を通り風を吸いあげます。球部に通風することによって指示を早く安定させ、より早く正確に測定できるため湿度標準器として長年使用されている方式です。

とくに本器は従来機に対して操作性、メンテナンス等を大幅に改良し、誰にでも手軽に正確な相対湿度測定が可能になりました。気象観測ばかりでなく、高精度の湿度管理を要求されるあらゆる場所での相対湿度の標準器としてご活用ください。

もくじ

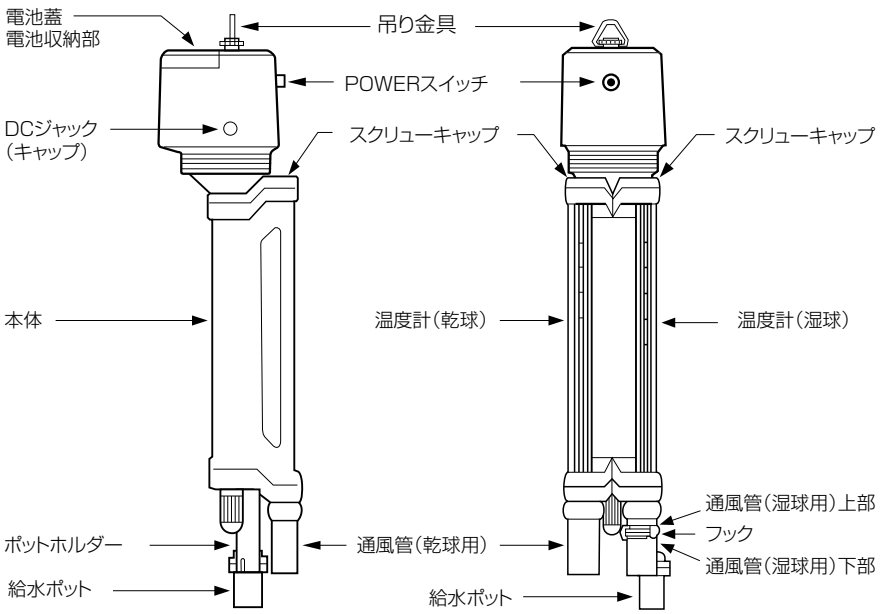
ページ

1：概要 ……①
2：各部名称 ……②
3：使用方法 ……③
　(1)点検確認 ……③
　(2)本体の設置 ……③
　(3)操作手順 ……③
　　測定上の注意事項 ……④
4：保守 ……⑤
　(1)湿球布の交換 ……⑤
　(2)湿球布の代用品として市販品の
　　ガーゼを使用する場合……⑥
　(3)温度計の交換 ……⑦

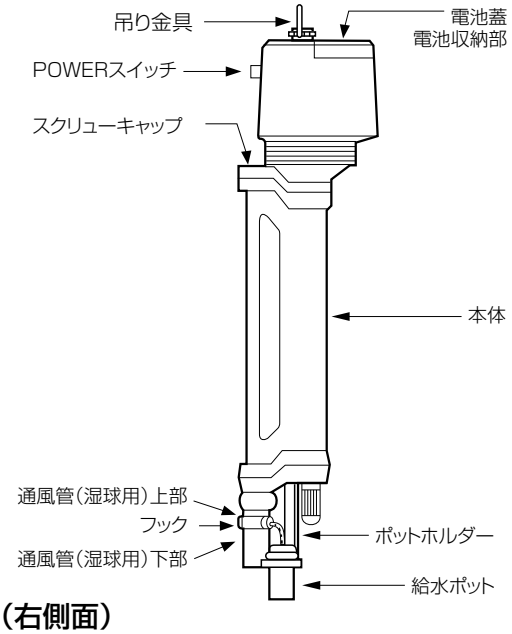
ページ

5：本体セット……⑦
　(1)収納方法 ……⑦
　(2)ショルダーベルトの取付方法 ……⑦
6：注意事項 ……⑧
7：仕様 ……⑧
8：電池の連続使用時
　　電圧･風速の変化 ……⑨
9：消耗品及びオプション……⑨
10：湿度の求め方 ……⑩
　(1)計算尺での方法 ……⑩
　(2)換算表での方法 ……⑩
11：湿度表 ……⑩
12：保証規定・品質保証書 ……⑪

2：各部の名称



（左側面）　（正面）



（右側面）

3：使用方法

（1）点検確認

〈ご使用になる前の確認〉

開梱時の手順

①キャリングケース（格納箱）のふたを開けてください。

②本体などの外観上に損傷がないかをチェックしてください。

③取扱説明書を見て付属品を確認してください。

取扱説明書を見て操作手順を理解してから行ってください

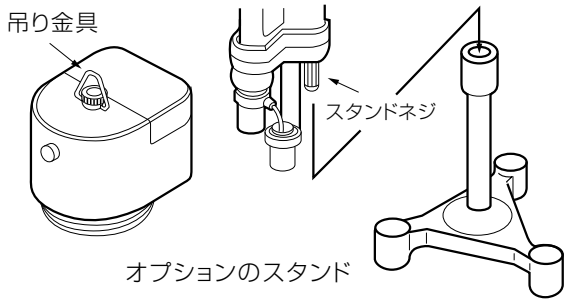
※損傷、不足などがありましたら、販売店または弊社サービスネットワークへご連絡ください。

（2）本体の設置

本体の設置

オプションのスタンドを使用して測定場所に設置します。又は、本体頭部の吊り金具を利用して、吊り下げることもできます。

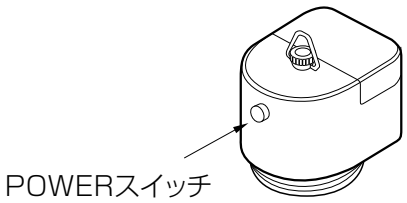
注意 ： **手で持って測定することは避けてください。正しい測定値を得ることができません。吊り下げ用にアスマン用三脚（オプション）もあります。**



（3）操作手順

1 操作開始

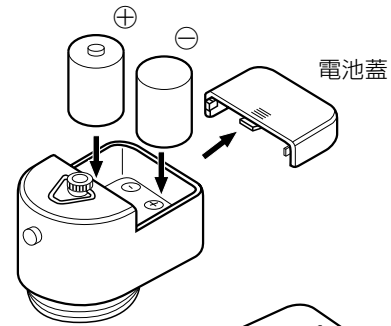
本体頭部の POWER スイッチを黒色（OFF）にしてください。（黒色は OFF、オレンジ色は ON です。）

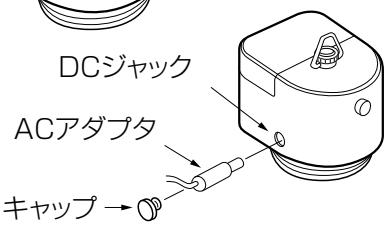


なお本器は外部電源でもご利用になれます。付属の AC アダプタを頭部左側面の DC ジャックに接続してお使いください。

2 電池の入れ方

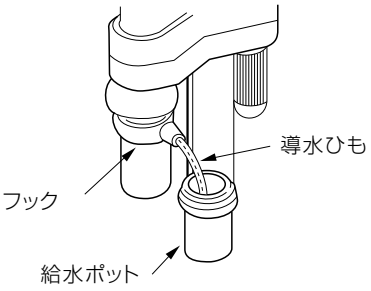
本体頭部の電池蓋を外し、電池収納部に単1乾電池（UM−1）2本を⊕⊖表示にしたがい装着します。





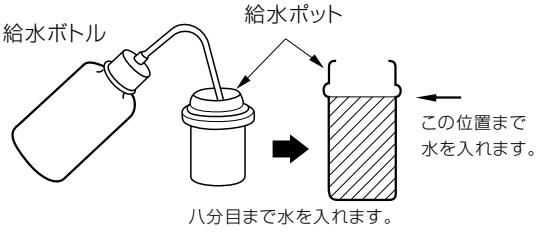
3 導水ひものセット
フックから出ている導水ひもを給水ポットに入れてください。

注意：手の汚れや脂分、塩分、酸などが導水ひもに付着しないようピンセットを使用するか手を石鹸で洗ってから取り扱ってください。



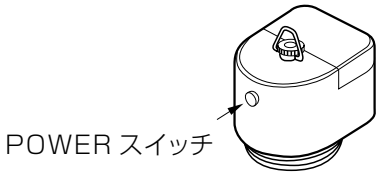
4 水の入れ方
付属の給水ボトルで給水ポットに八分目まで水を入れます。(下図参照)

注意 1：湿球布や球部の汚れは正しい測定の妨げとなります。給水はなるべく蒸留水をご使用ください。
2：通風管の内側を濡らさないでください。水が管の内側に付着すると、湿球温度が不安定となり湿度誤差の原因となります。



5 測定開始
本体頭部のPOWERスイッチを押してオレンジ色(ON)にしてください。通風ファンが回転を始めます。

注意:約5分以上経過してから測定を始めてください。

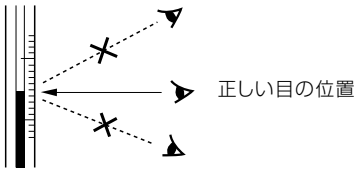


押してオレンジ色［ON］にします

6 測定終了
測定後はPOWERスイッチを黒色(OFF)にしてください。

［測定上のご注意］

●温度計の水銀糸頭と目の位置を水平（同じ高さ）にして温度を読取ります。
●顔を温度計にあまり近づけると、呼吸や体温で温められた空気が吸い込まれ温度が狂う恐れがあります。近づきすぎないように注意し、速やかに両方の温度を読取ってください。
●温度の読取りは、まず、温度計の 10 の位を読み、次に小さな位を読むと間違いが少なくなります。
●高温低湿時には湿球が乾きやすくなります。水の補給に注意してください



4：保守　（1）湿球布の交換

■ 湿球の保守

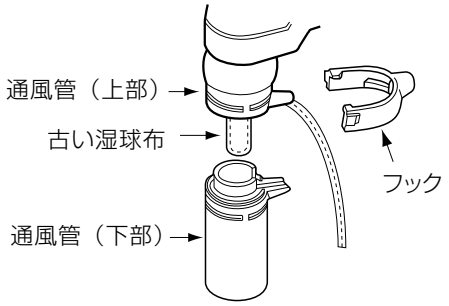
使用前に必ず球部湿球布にゴミ等付着していないか確認してください。異常があった場合は湿球布を交換してください。（7日に1回位は湿球布と水を交換し、給水ポットも清掃してください。）

注意：湿球布の交換は、手を石鹸で洗ってから行ってください。手の汚れや油分・塩分等の付着は誤差の原因になります

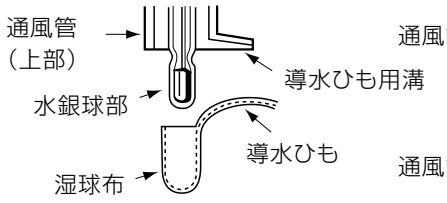
■ 湿球布の交換

1 フックを外し通風管（下部）を取外します。

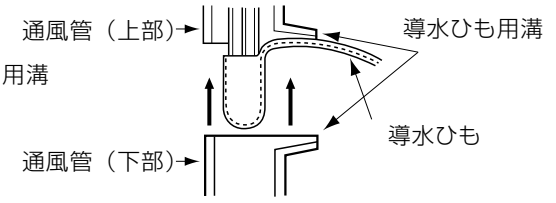
2 古い湿球布を取外し、水銀球部の汚れをふき取ってください。



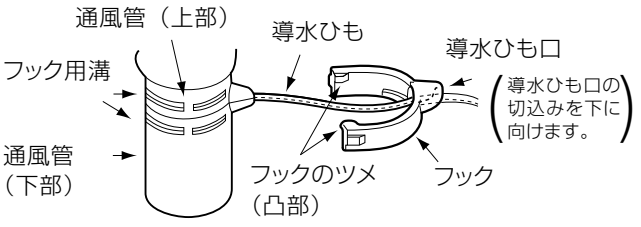
3 付属の湿球布の口をピンセット等で少し広げて、水銀球部に湿球布を取付けます。



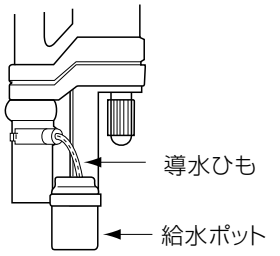
4 導水ひもを導水ひも用溝に通し通風管（上部）、（下部）の導水ひも用溝を合わせます。その時導水ひもを、縁で挟まないように注意してください。



5 通風管（上部）、（下部）を合わせた状態でフックを取付けます。導水ひもを導水ひも口に通します。フックのツメ（凸部）を通風管（上下部）のフック用溝にあわせて取付けてください。この時導水ひもを挟まないように注意してください。



6 導水ひもを給水ポットに入れます。（ピンセット等で挟んで入れてください。）



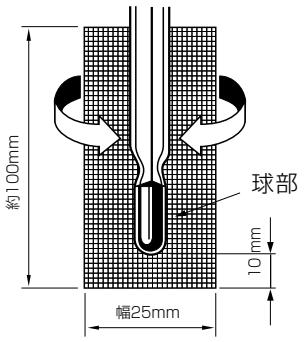
（2）湿球布の代用品として市販品のガーゼを使用する場合

■ 湿球布の代用品として市販品のガーゼを使用する場合

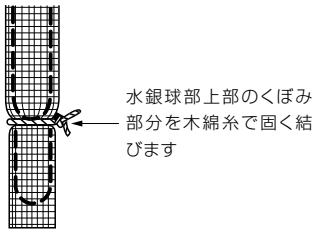
1 前記⑤ページの「■湿球布の交換」の1 2の要領で古い湿球布を取外してください。

2 市販品のガーゼと木綿糸を用意します。
（化繊糸は避けてください。）
ガーゼと木綿糸を石鹸水で煮沸した後、きれいな水で良く洗い、のりや脂分を除きます。

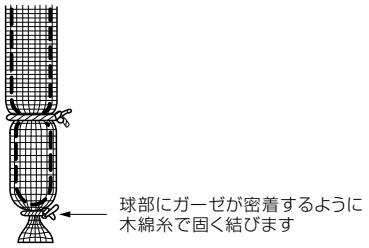
3 ガーゼを長さ約100mm、幅25mm（球部を一回りする長さ）に切って、球部の下に10mm程度ガーゼをはみ出させて巻き付けます。この時球部に当たる部分のガーゼを水で濡らし、しわがよらないように巻き付けます。



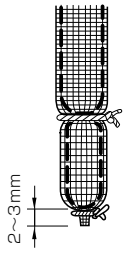
4 水銀球部の上部にあるくぼみ部分を木綿糸で固く結びます。



5 球部にガーゼが密着するように球部の下部を木綿糸で固く結びます。

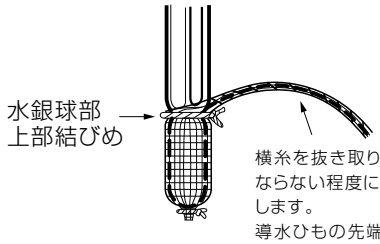


6 球部の下2～3 mm 程度の所でガーゼを切り落とします。



ガーゼを切り落とします。

7 水銀球部の上部にあるくぼみ部分の結びめから上のガーゼの横糸を抜取り縦糸だけにし、ばらばらにならない程度に束ねて導水ひもにします。導水ひもの先端部を揃えてカットしてください。



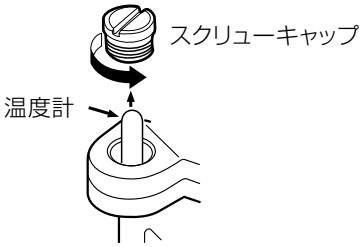
横糸を抜き取り縦糸をばらばらにならない程度に束ねて導水ひもにします。
導水ひもの先端部をそろえてカットしてください。

8 前記⑤ページの「■湿球布の交換」の4 5の要領で通風管（下部）、フック、を元に戻し、導水ひもを給水ポットに入れます。

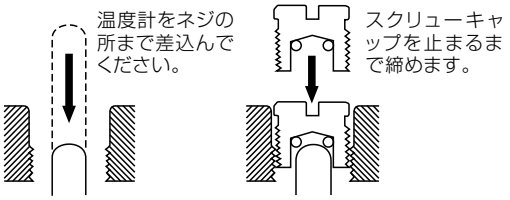
（3）温度計の交換

注意：金属キャップ付きの従来型温度計は使用できません。SK−RHG 専用オプション温度計をご使用ください

1 取外し方
硬貨などでスクリューキャップを時計回りの逆方向に回して外し、温度計を上に押し上げ、抜き取ってください。



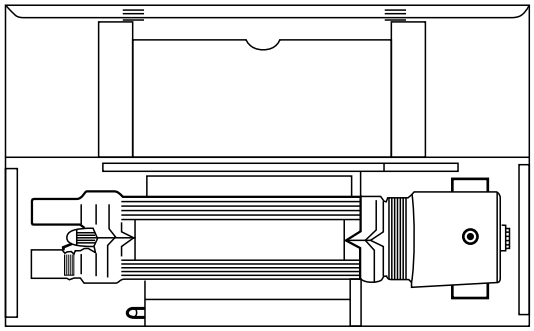
1 取付け方
温度計をネジの所まで差し込み、スクリューキャップを止まるまで締めてください。



5：本体セット

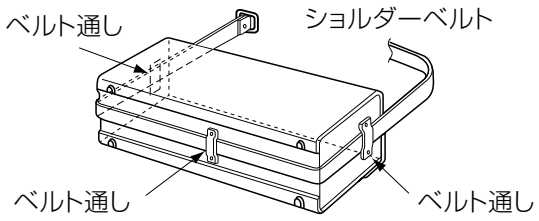
（1）収納方法

・長時間ご使用にならない場合、本体を右図の様に格納箱にしまって保管してください。この時、電池、湿球布、（ガーゼ）給水ボトルは取りはずしておいてください。

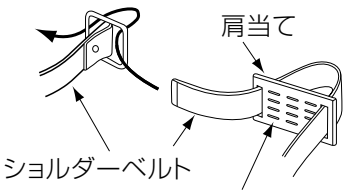


（2）ショルダーベルトの取付方法

1 キャリングケースのベルト通しにショルダーベルトを通します。ケース底のベルト通しも必ず通してください。



2 肩当てはすべり止めの凸模様のある方が肩に当たるよう取付けてください。



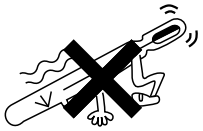
6：注意事項

●主要部がガラス製温度計のため、移動中に投げたり落とさない様にご注意ください。

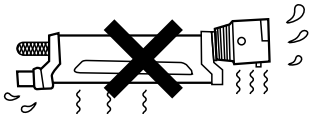
●通風乾湿計用湿度表はスプルングの公式によって計算されたものです。通風乾湿計用以外の表を使うことはできません。

●湿球布は汚れてきたら早めに取替えてください。(正確に湿度を計るためには特に重要なことです。)

●温度計の最高目盛り以上の温度下での保管や使用は避けてください。温度が上昇しすぎると温度計が破損する恐れがあります。



●温度計の水銀球部を水平面より上にしないでください。水銀の切れが起る場合があります。



●モーターの寿命

小型のブラシ式を採用していますので、測定時間外は必ずパワースイッチを OFF の状態にしてご使用ください。不必要な連続使用はブラシの磨耗が早くなり、寿命が短くなります。
ブラシモーターは、使用寿命約200時間です。
それ以上の時間を短期間でご使用される場合はブラシレスタイプをおすすめします。
詳しくは、弊社サービスネットワークまで別途ご相談願います。

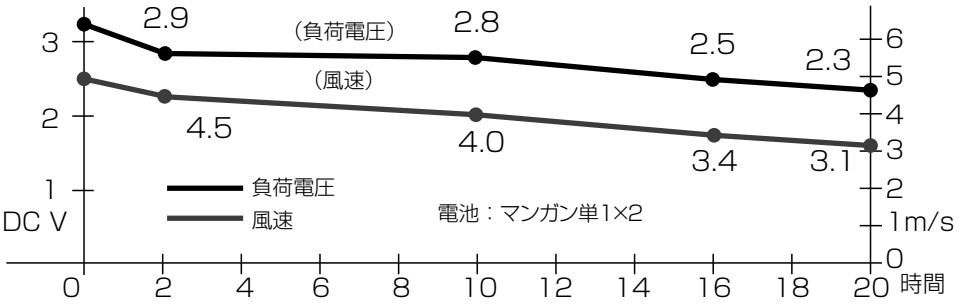
7：仕様

製　品　名	アスマン通風乾湿球湿度計
型　　式	SK－RHG
製品番号	NO.7450－00
使用温度計	0～+50℃(1目盛0.2℃、補助目盛付)水銀二重管2本使用(器差表付)
温度計精度	±0.2℃
測定範囲	0～+50℃
電　　源	2. 電源方式：単 1 乾電池（UM−1）×2 （DC3V） AC アダプタ （AC100～240V／DC3.3V 1000mA）
外形寸法	（W）80×（D）110×（H）450mm
質　　量	740g（乾電池除く）
標準付属品	単 1 乾電池（UM−1）2個　湿球布　20 本　給水ボトル　1 個 AC アダプタ　1 個　ダストカバー　1 枚　湿度計算尺　1 個 キャリングケース（スタンド収納可）　1 個　取扱説明書　1 冊

8：電池の連続使用時の電圧・風速の変化

*正常な湿度値（%）を得るためには、風速が 3.0 ～ 5.0m/s、負荷電圧が 2.2V 以上の条件が必要です。

*この製品は連続20時間の測定が可能です。
又1日4～5回15分間隔で断続使用された時は約2ヶ月間ご使用になれます。



9：SK-RHG 用消耗品及びオプション

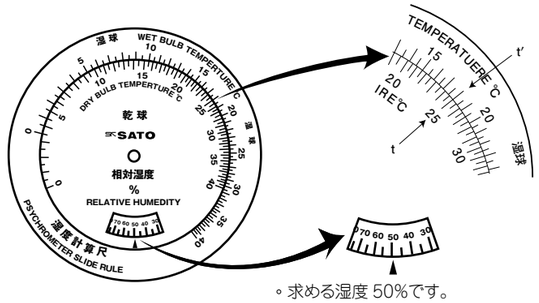
品　　名	商品コードまたは型番
専用スタンド	NO.7450−30
アスマン用三脚	NO.7450−40
SK−RHG用温度計　（器差表付）　（注） 0～+50℃(0.2℃)	NO.7450−50
SK−RHG用温度計　（器差表付）　（注） −30～+50℃(0.2℃)	NO.7450−60
SK−RHG専用湿球布　60本入り	NO.7450−70
ACアダプタ　AC100～240V／DC3.3V	NO.7450−75

（注）1．従来型の金属キャップ付き温度計の使用は器体や温度計破損の原因になります。
必ず SK−RHG 用温度計をご使用ください。
2．対の温度計との度間を合わせるため、2本セット購入をお勧めします。

10：湿度の求め方

（1）計算尺での方法

乾球の温度（t）…… 25℃
湿球の温度（t′）…… 18℃



。求める湿度 50%です。

（2）換算表での方法

●乾球と湿球の各温度が次の数値を示した場合を例にして求めてみます。

乾球の温度（t）…… 29℃
湿球の温度（t′）…… 27℃

乾球と湿球の温度差（t°）は…… t－t′＝t° となります。

↓ ↓ ↓
29－27＝2（℃）

次に通風乾湿計用湿度表により
温度差（t°）2.0と乾球の温度（t）29℃の交点が求める湿度 86%です。

乾球の温度（t）と湿球の温度（t′）の差（℃）

t′ \ t°	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
50	100	99																		
49	100	99	98	97	96	95	94													
48	100	99	98	97	96	95	93	92	91	90	89	88								
47	100	99	98	97	96	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84				
46	100	99	98	97	96	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	82	80		
45	100	99	98	97	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	82	79	77	75
29	100	98	97	96	94	93	91	90	89	86	85	84	82	81	80	77	74	72	69	
28	100	98	97	96	94	93	91	90	89	87	86	85	83	82	81	80	77	74	71	68
27	100	98	97	95	94	93	91	90	88	87	86	84	83	82	81	79	76	73	71	68
26	100	98	97	95	94	92	91	90	88	87	85	84	83	81	80	79	76	73	70	67
25	100	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	84	82	81	80	78	75	72	69	67

11：■湿度表1 （湿球が氷結しない時・空気の気圧が1気圧の時） 単位（RH）

乾球の温度（t）と湿球の温度（t′）の差（℃）

乾球の温度(℃) t \ t°	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0
50	100	99	98	97	96	95	94	92	91	90	89	88	87	86	85	84	82	80	77	75	73	71	68	66	64	62	60	58	56	54	53	51	49	47	45	44	42	41	39	37
49	100	99	98	97	96	95	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	82	79	77	75	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	47	45	43	42	40	38	37
48	100	99	98	97	96	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	82	79	77	74	72	70	68	65	63	61	59	57	55	53	51	50	48	46	44	43	41	39	38	36
47	100	99	98	97	96	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	81	79	76	74	72	69	67	65	63	61	59	57	55	53	51	49	47	45	44	42	40	39	37	35
46	100	99	98	97	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	81	79	76	74	71	69	67	65	62	60	58	56	54	52	50	48	47	45	43	41	40	38	36	35
45	100	99	98	97	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	83	81	78	76	73	71	69	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	42	41	39	37	35	34
44	100	99	98	96	95	94	93	92	91	90	89	88	86	85	84	83	81	78	76	73	71	68	66	64	62	59	57	55	53	51	49	47	45	43	42	40	38	36	35	33
43	100	99	98	96	95	94	93	92	91	90	88	87	86	85	84	83	80	78	75	73	70	68	66	63	61	59	57	55	52	50	48	46	44	42	41	39	37	35	34	32
42	100	99	98	96	95	94	93	92	91	89	88	87	86	85	84	83	80	78	75	72	70	68	65	63	61	58	56	54	52	50	48	46	44	42	40	38	36	35	33	31
41	100	99	98	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	80	77	75	72	70	67	65	62	60	58	56	53	51	49	47	45	43	41	39	37	36	34	32	30
40	100	99	98	96	95	94	93	92	90	89	88	87	86	85	83	82	80	77	74	72	69	67	64	62	59	57	55	53	51	48	46	44	42	40	38	37	35	33	31	29
39	100	99	97	96	95	94	93	91	90	89	88	87	86	84	83	82	79	77	74	71	69	66	64	61	59	57	54	52	50	48	46	44	41	39	38	36	34	32	30	28
38	100	99	97	96	95	94	92	91	90	89	88	86	85	84	83	82	79	76	74	71	68	66	63	61	58	56	54	51	49	47	45	43	41	39	37	35	33	31	29	27
37	100	99	97	96	95	94	92	91	90	89	87	86	85	84	83	82	79	76	73	70	68	65	63	60	58	55	53	51	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26
36	100	99	97	96	95	94	92	91	90	89	87	86	85	84	82	81	78	76	73	70	67	65	62	60	57	55	52	50	48	45	43	41	39	37	35	33	31	29	27	25
35	100	99	97	96	95	93	92	91	90	88	87	86	85	83	82	81	78	75	72	69	67	64	61	59	56	54	51	49	47	44	42	40	38	36	34	32	29	28	26	24
34	100	99	97	96	95	93	92	91	89	88	87	86	84	83	82	81	78	75	72	69	66	63	61	58	56	53	51	48	46	43	40	41	39	37	35	32	30	28	26	24	22
33	100	99	97	96	95	93	92	91	89	88	87	85	84	83	82	80	77	74	71	68	66	63	60	57	55	52	50	47	45	43	40	38	36	33	31	29	27	25	23	21
32	100	99	97	96	94	93	92	90	89	88	86	85	84	83	81	80	77	74	71	68	65	62	59	57	54	51	49	46	44	41	39	37	34	32	30	28	26	24	22	20
31	100	99	97	96	94	93	92	90	89	88	86	85	84	82	81	80	76	73	70	67	64	62	59	56	53	51	48	45	43	40	38	36	33	31	29	27	24	22	20	18
30	100	99	97	96	94	93	91	90	89	87	86	86	85	83	82	81	79	76	73	70	67	64	61	58	55	52	50	47	44	42	39	37	34	32	30	27	25	23	21	19	16
29	100	99	97	96	94	93	91	90	88	87	86	84	83	82	80	79	76	72	69	66	63	60	57	54	51	49	46	43	41	38	36	33	31	28	26	24	21	19	17	15
28	100	98	97	95	94	93	91	90	88	87	85	84	83	81	80	78	75	72	69	65	62	59	56	53	50	48	45	42	39	37	34	32	29	27	24	22	20	17	15	13
27	100	98	97	95	94	92	91	89	88	87	85	84	82	81	79	78	75	71	68	65	62	58	55	52	49	47	44	41	38	36	33	30	28	25	23	20	18	16	13	11
26	100	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	83	82	80	79	78	74	71	67	64	61	58	54	51	48	45	43	40	37	34	31	29	26	24	21	19	16	14	11	
25	100	98	97	95	94	92	91	89	87	86	84	83	81	80	79	77	74	70	67	63	60	57	53	50	47	44	41	38	35	33	30	27	24	22	19	17	14	12		
24	100	98	97	95	93	92	90	89	87	86	84	83	81	80	78	77	73	69	66	62	59	56	52	49	46	43	40	37	34	31	28	25	23	20	17	15	12	10		
23	100	98	97	95	93	92	90	88	87	85	84	82	81	79	78	76	72	69	65	62	58	55	51	48	45	42	38	35	32	29	27	24	21	18	15	13	10			
22	100	98	97	95	93	92	90	88	87	85	83	82	80	79	77	75	72	68	64	61	57	54	50	47	43	40	37	34	31	28	25	22	19	16	13	10				
21	100	98	96	95	93	91	90	88	86	85	83	81	80	78	76	75	71	67	63	60	56	52	49	45	42	39	35	32	29	26	23	20	17	14	11					
20	100	98	96	95	93	91	89	88	86	84	83	81	79	78	76	74	70	66	62	59	55	51	48	44	40	37	34	30	27	24	21	18	14	11						
19	100	98	96	94	93	91	89	87	86	84	82	80	79	77	75	74	69	65	61	57	54	50	46	42	39	35	32	28	25	22	19	16	13	10						
18	100	98	96	94	92	91	89	87	85	83	82	80	78	76	75	73	69	64	60	56	52	48	45	41	37	33	30	26	23	19	16	13	10							
17	100	98	96	94	92	90	88	87	85	83	81	79	77	76	74	72	68	63	59	55	51	47	43	39	35	32	28	24	21	17	14	10								
16	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	81	79	77	75	73	71	67	62	58	54	50	45	41	37	33	29	26	22	18	15	11									
15	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	66	61	57	52	48	44	40	35	31	27	23	19	16	12										
14	100	98	96	94	92	89	87	85	83	81	79	77	75	73	71	70	65	60	55	51	46	42	38	33	29	25	21	17	13											
13	100	98	96	93	91	89	87	85	83	81	79	77	75	73	71	69	64	59	54	49	45	40	36	31	27	22	18	14	10											
12	100	98	95	93	91	89	87	84	82	80	78	76	74	72	70	68	62	57	52	48	43	38	33	29	24	20	15	11												
11	100	98	95	93	91	88	86	84	82	79	77	75	73	71	69	66	61	56	51	46	41	36	31	26	22	17	12													
10	100	98	95	93	90	88	86	83	81	79	76	74	72	70	67	65	60	54	49	44	39	33	28	23	19	14														
9	100	97	95	93	90	88	85	83	80	78	76	73	71	69	66	64	58	53	47	42	36	31	26	21	16	10														
8	100	97	95	92	90	87	85	82	80	77	75	72	70	67	65	62	57	51	45	39	34	28	23	17	12															
7	100	97	95	92	89	87	84	81	79	76	74	71	69	66	64	61	55	49	43	37	31	25	20	14																
6	100	97	94	92	89	86	83	81	78	75	73	70	67	65	62	60	53	47	41	34	28	22	16	11																
5	100	97	94	91	88	86	83	80	77	74	72	69	66	63	61	58	51	45	38	32	25	19	13																	
4	100	97	94	91	88	85	82	79	76	73	70	67	65	62	59	56	49	42	35	29	22	15																		
3	100	97	94	91	87	84	81	78	75	72	69	66	63	60	57	54	47	40	32	25	18	12																		
2	100	97	93	90	87	84	80	77	74	71	68	64	61	58	55	52	44	37	29	22	15																			
1	100	97	93	90	86	83	79	76	73	69	66	63	59	56	53	50	42	34	26	18	11																			
0	100	96	93	89	86	82	78	75	71	68	64	61	58	54	51	47	39	31	22	14																				
−1	100	96	92	89	85	81	77	74	70	66	63	59	55	52	48	45	36	27	18	10																				
−2	100	96	92	88	84	80	76	72	68	65	61	57	53	49	46	42	32	23	14																					
−3	100	96	92	87	83	79	75	71	67	63	59	55	51	47	43	39	29	19																						
−4	100	96	91	87	82	78	74	69	65	61	56	52	48	44	40	35	25	15																						
−5	100	95	91	86	81	77	72	68	63	59	54	50	45	41	36	32	21	10																						
−6	100	95	90	85	80	75	71	66	61	56	51	47	42	37	32	28	16																							
−7	100	95	90	84	79	74	69	64	59	54	49	44	39	34	29	24	11																							
−8	100	94	89	83	78	72	67	62	56	51	45	40	35	29	24	19																								
−9	100	94	88	82	77	71	65	59	54	48	42	36	31	25	20	14																								
−10	100	94	88	81	75	69	63	57	51	45	38	32	26	20	14																									

乾湿計公式 ：SPRUNGの式
乾湿計係数 ：0.000 662 K^{-1}
水に対する飽和蒸気圧 ：SONNTAGの式

■湿度表2 （湿球が氷結した時・空気の気圧が1気圧の時） 単位（RH）

乾球の温度（t）と湿球の温度（t′）の差（℃）

乾球の温度(℃) t \ t°	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
5																				36
4																		46	39	33
3																	57	50	43	36	29
2											70	67	64	61	58	55	47	40	33	26
1						84	81	77	74	71	68	64	61	58	55	52	44	36	29	22
0	100	96	93	89	86	82	79	76	72	69	65	62	59	55	52	49	41	33	25	17
-1	99	95	92	88	84	81	77	74	70	66	63	60	56	53	49	46	37	29	21	13
-2	98	94	90	87	83	79	75	72	68	64	60	57	53	50	46	43	34	25	17	
-3	97	93	89	85	81	77	73	69	66	62	58	54	50	47	43	39	30	21	12	
-4	96	92	88	84	79	75	71	67	63	59	55	51	47	43	39	35	26	16		
-5	95	91	86	82	78	73	69	65	61	56	52	48	44	40	36	31	21	11		
-6	94	90	85	80	76	71	67	62	58	53	49	45	40	36	32	27	17			
-7	93	89	84	79	74	69	65	60	55	50	46	41	37	32	27	23	12			
-8	92	87	82	77	72	67	62	57	52	47	42	37	33	28	23	18				
-9	92	86	81	75	70	65	59	54	49	44	39	33	28	23	18	13				
-10	91	85	79	74	68	62	57	51	46	40	35	29	24	18	13					
-11	90	84	78	72	66	60	54	48	42	36	30	25	19	13						
-12	89	83	76	70	63	57	51	44	38	32	26	20	13							
-13	88	81	74	68	61	54	47	41	34	28	21	14								
-14	87	80	73	65	58	51	44	37	30	23	16									
-15	86	79	71	63	56	48	40	33	25	17	10									
-16	86	77	69	61	53	44	36	28	20	12										
-17	85	76	67	58	49	41	32	23	14											
-18	84	74	65	55	46	37	27	18												
-19	83	73	63	52	42	32	22	12												
-20	82	71	60	49	38	28	17													
-21	81	70	58	46	34	23	11													
-22	81	68	55	42	30	17														
-23	80	66	52	39	25	11														
-24	79	64	49	34	20															
-25	78	62	46	30	14															
-26	77	60	42	25																
-27	77	58	39	20																
-28	76	55	34	14																
-29	75	53	30																	
-30	74	50	25																	

乾湿計公式 ：SPRUNGの式
乾湿計係数 ：0.000 583 K^{-1}
飽和蒸気圧 ：SONNTAGの式

■ 通風乾湿計用湿度表

単位%（RH）

12：保証規定・品質保証書

1 説明書の注意に従った正常な使用状態で故障した場合、お買上げ後1年間無償で修理いたします。

2 修理の必要が生じた場合は製品に本証を添えて、お買上げ店または弊社営業所にご持参またはご郵送ください。

3 保証期間内でも次の場合は有償修理となります。

イ．誤用、乱用および取扱不注意による故障

ロ．火災・地震・水害等の災害による故障

ハ．不当な修理や改造に起因する故障

ニ．使用中に生じたキズなどの外観上の変化

ホ．消耗品および付属品の交換

ヘ．本証の提示がない場合および必要事項（お買上げ日、販売店名等）の記入がない場合

4 本証は日本国内でのみ有効です。また本証は再発行はいたしません。大切に保存してください。

品 質 保 証 書

お願い　本保証書はアフターサービスの際必要となります。
お手数でも※印箇所にご記入の上本器の最終ご使用者のお手許に保管をしてください。

品　名　アスマン式通風乾湿計　型式　SK−RHG

※ご芳名

※ご住所　　※TEL　（　）

●以下につきましては、必ず販売店にて、記入捺印してしていただいてください。

お買い上げ店名　　㊞

ご住所

TEL　（　）

お買い上げ年月日　　年　月　日

SK 株式会社佐藤計量器製作所
〒101-0037 東京都千代田区神田西福田町３番地
☎ 03-3254-8111㈹　FAX 03-3254-8119

サービスネットワーク

SK 株式会社佐藤計量器製作所

■本　　社　東京都千代田区神田西福田町3番地〒101-0037
☎ 03-3254-8111（代）FAX 03-3254-8123

■本社営業部　東京都千代田区神田西福田町3番地〒101-0037
☎ 03-3254-8110（代）FAX 03-3254-8119

■東京営業所　東京都板橋区南常盤台2-9-18　〒174-0072
☎ 03-3958-2351（代）FAX 03-3957-5986

■大阪支社　大阪市中央区内平野町2-1-10　〒540-0037
☎ 06-6944-0921（代）FAX 06-6944-0926

■札幌営業所　札幌市北区北20条西4-2-17　〒001-0020
☎ 011-758-0051（代）FAX 011-758-0065

■仙台営業所　宮城県柴田郡村田町西ヶ丘25-1　〒989-1304
☎ 0224-83-4781（代）FAX 0224-83-4770

■名古屋営業所　名古屋市中区大須1-3-16　〒460-0011
☎ 052-204-1234（代）FAX 052-204-1123

■富山営業所　富山県富山市二口町5-2-3　〒939-8211
☎ 076-494-3088（代）FAX 076-494-3090

■福岡営業所　福岡市博多区博多駅前4-18-26　〒812-0011
☎ 092-451-1685（代）FAX 092-451-1688

＊　感温液が水銀の場合の注意事項

お取り扱いの際は落下衝撃等を製品に与えて破損しないよう充分にご注意ください。

万が一破損した場合は、絶対に真空掃除機等のご使用はさけてください。（ご使用になると、掃除機内が水銀で汚染され、その後常時水銀蒸気を排出するようになります。）漏出した場合は、スポイト等を用いて水銀を速やかに吸い取り、ガラス瓶等の密閉容器に回収してください。また、微小粒でかき集められない場合は、ガムテープの糊部に付着させて集めて回収してください。

回収された水銀容器は冷暗所に一時保管し、当社に返却または水銀専門の廃棄物処理許可業者に処理を委託してください。

＊　応急措置（「化学物質等安全データシート」から抜粋）

①　皮膚に付着した場合：皮膚に付着した部位をガーゼ、脱脂綿で拭き取り、清水で十分洗い流す。

②　吸入した場合：新鮮な空気の場所に移し、鼻をかみ、うがいをさせる。
速やかに医師の診察を受ける。

③　飲み込んだ場合：牛乳、卵白を飲ませて吐かせ、速やかに医師の診察を受ける。